

## DEFINIZIONE DI BL:

Un fulmine globulare (Ball Lightning o BL) è un fenomeno atmosferico raro ancora poco spiegato, spesso associato con i temporali, luminoso, approssimativamente sferico con un nucleo di plasma, di dimensione tipica compresa tra 5-30 cm di diametro, di durata generalmente minore di 50 secondi e il cui moto spesso irregolare avviene principalmente in direzione orizzontale con velocità comprese tra 0,1 e 10 m/s.

*(D.J. Turner, M. Stenhoff)*

## ARTICOLO SCIENTIFICO

Il resoconto dettagliato della ripresa video e dell'analisi fotometrica RGB e della dinamica deducibili dal nostro filmato è contenuto nel seguente articolo in inglese scaricabile dal sito della Cornell University Library ( <http://arxiv.org> ) o direttamente dal seguente link:

**[Ball Lightning Observation: an objective video-camera analysis report.](#)**

*(S. Sello, P. Viviani, E. Paganini)*

## BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

**TITOLO**

**AUTORE/I**

### **Ball lightning and bead lightning**

{New York Plenum}, 1980

Barry, J.D.

### **Ball lightning as a possible manifestation of hig-temperature**

### **superconductivity in nature**

{arXiv:physics/0102012}, 2001

Birbrair, B.L.

### **A unified theory of ball lightning and unexplained atmosferic lights**

{Jour. Xcie. Expl. 20} 2006

Coleman, P.F.

### **Ball lightning study**

{Report: AFRL-PR-ED-TR-2002-0039}, 2003

Davis, E.W.

### **The nature of ball lightning**

{Sov. Phys. Tech. Phys. 14}, 1969

Dmitriev, M.T.

### **Ball lightning and Plasma Cohesion**

{arXiv:physics/0302063}, 2003

Gilman, J.

### **A model of the ball lightning**

{arXiv:physics/0601127}, 2006

Ignatovich, V.K.

### **The physical nature of ball lightning**

{Geophysical Research Letters vol. 17}, 1990

Muldrew, D.B.

### **Nature of ball lightning in Japan**

{Tsugawa, Japan 12}, 1997

Ofurutun, H. et al.

### **Structure of ball lightning**

{Ad. Geophys. 13}, 1969

Powell, J.R. and Finkelstein, D.

### **The nature of ball lightning**

{Ed. New York Plenum}, 1971

Singer, S.